



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208468518 U

(45)授权公告日 2019.02.05

(21)申请号 201820692146.0

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 云南普景弘科技有限公司

地址 650000 云南省昆明市经开区出口加工区第三城映象欣城B2幢2502-a室

(72)发明人 王景

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 李松松

(51)Int.Cl.

B26D 7/02(2006.01)

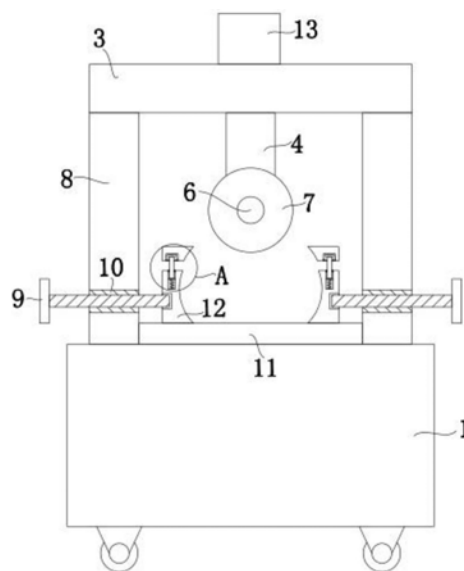
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种塑料制品的切割装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料制品的切割装置,包括支撑底座,所述支撑底座上表面的左端固定连接有支撑柱,所述支撑柱的顶端固定连接有横板,所述横板的顶部固定连接有伸缩气缸,所述伸缩气缸的伸缩端固定连接有连接柱,所述连接柱的一侧固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定连接有转动杆,所述转动杆上且远离驱动电机的一端设置有切割刀,所述支撑底座的上表面且位于支撑柱的右侧固定连接有固定柱。该塑料制品的切割装置,通过夹紧装置和螺杆之间的作用,使得便于调节对不同直径的塑料管材进行夹紧切割,提高了其工作效率,通过对塑料管材进行固定,使得便于对切割,从而提高的工作效率,降低了工人的劳动强度。



1. 一种塑料制品的切割装置,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)上表面的左端固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶端固定连接有横板(3),所述横板(3)的顶部固定连接有伸缩气缸(13),所述伸缩气缸(13)的伸缩端固定连接有连接柱(4),所述连接柱(4)的一侧固定连接有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出轴上固定连接有转动杆(6),所述转动杆(6)上且远离驱动电机(5)的一端设置有切割刀(7),所述支撑底座(1)的上表面且位于支撑柱(2)的右侧固定连接有固定柱(8),所述固定柱(8)的底端均开设有与螺杆(9)配合使用的螺纹孔(10),所述螺杆(9)贯穿固定柱(8)且延伸至其另一侧,所述支撑底座(1)的上表面且位于固定柱(8)之间固定连接有固定板(11),所述固定板(11)上表面的左右两侧且位于螺杆(9)的端部均设置有夹紧装置(12),所述夹紧装置(12)包括弧形夹紧块(1201),所述弧形夹紧块(1201)的上均开设有通槽(1202),所述通槽(1202)的内部滑动连接有滑杆(1203),所述滑杆(1203)贯穿通槽(1202)且延伸至上方活动夹块(1204)限位槽(1207)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料制品的切割装置,其特征在于:所述通槽(1202)的内部且位于滑杆(1203)的下方均固定连接有缓冲弹簧(1205)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料制品的切割装置,其特征在于:所述滑杆(1203)的上下两端且均固定连接有限位板(1206),所述通槽(1202)的开口处均和限位槽(1207)的开口处均固定连接有与限位板(1206)配合使用的限位块(1208)。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料制品的切割装置,其特征在于:所述弧形夹紧块(1201)和活动夹块(1204)的表面均固定连接有缓冲橡胶垫。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料制品的切割装置,其特征在于:所述螺杆(9)端部的把手上均固定连接有防滑橡胶套。

6. 根据权利要求1所述的一种塑料制品的切割装置,其特征在于:所述支撑底座(1)的底部的四角处均固定连接有滚轮,且滚轮为万向轮。

一种塑料制品的切割装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于塑料制品的切割设备技术领域，具体涉及一种塑料制品的切割装置。

背景技术

[0002] 在塑料制品的生产过程中，对于管状的塑料制品需要进行切割，以方便对塑料制成的管体进行放置或运输。但是由于管材的直径不同，因此在进行切割夹紧时不容易对不同的管材直径进行固定，从而使得工作效率降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种塑料制品的切割装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种塑料制品的切割装置，包括支撑底座，所述支撑底座上表面的左端固定连接有支撑柱，所述支撑柱的顶端固定连接有横板，所述横板的顶部固定连接有伸缩气缸，所述伸缩气缸的伸缩端固定连接有连接柱，所述连接柱的一侧固定连接有驱动电机，所述驱动电机的输出轴上固定连接有转动杆，所述转动杆上且远离驱动电机的一端设置有切割刀，所述支撑底座的上表面且位于支撑柱的右侧固定连接有固定柱，所述固定柱的底端均开设有与螺杆配合使用的螺纹孔，所述螺杆贯穿固定柱且延伸至其另一侧，所述支撑底座的上表面且位于固定柱之间固定连接有固定板，所述固定板上表面的左右两侧且位于螺杆的端部均设置有夹紧装置，所述夹紧装置包括弧形夹紧块，所述弧形夹紧块的上均开设有通槽，所述通槽的内部滑动连接有滑杆，所述滑杆贯穿通槽且延伸至上方活动夹块限位槽的内部。

[0005] 优选的，所述通槽的内部且位于滑杆的下方均固定连接有缓冲弹簧。

[0006] 优选的，所述滑杆的上下两端且均固定连接有限位板，所述通槽的开口处均和限位槽的开口处均固定连接有与限位板配合使用的限位块。

[0007] 优选的，所述弧形夹紧块和活动夹块的表面均固定连接有缓冲橡胶垫。

[0008] 优选的，所述螺杆端部的把手上均固定连接有防滑橡胶套。

[0009] 优选的，所述支撑底座的底部的四角处均固定连接有滚轮，且滚轮为万向轮。

[0010] 本实用新型的技术效果和优点：该塑料制品的切割装置，通过夹紧装置和螺杆之间的作用，使得便于调节对不同直径的塑料管材进行夹紧切割，提高了其工作效率，通过对塑料管材进行固定，使得便于对切割，从而提高的工作效率，降低了工人的劳动强度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的结构左视图；

[0013] 图3为本实用新型的A处结构放大示意图。

[0014] 图中:1支撑底座、2支撑柱、3横板、4连接柱、5驱动电机、6转动杆、7切割刀、8固定柱、9螺杆、10螺纹孔、11固定板、12夹紧装置、1201弧形夹紧块、1202通槽、1203滑杆、1204活动夹块、1205缓冲弹簧、1206限位板、1207限位槽、1208限位块、13伸缩气缸。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种塑料制品的切割装置,包括支撑底座1,所述支撑底座1上表面的左端固定连接有支撑柱2,所述支撑柱2的顶端固定连接有横板3,所述横板3的顶部固定连接有伸缩气缸13,所述伸缩气缸13的伸缩端固定连接有连接柱4,所述连接柱4的一侧固定连接有驱动电机5,所述驱动电机5的输出轴上固定连接有转动杆6,所述转动杆6上且远离驱动电机5的一端设置有切割刀7,所述支撑底座1的上表面且位于支撑柱2的右侧固定连接有固定柱8,所述固定柱8的底端均开设有与螺杆9配合使用的螺纹孔10,所述螺杆9贯穿固定柱8且延伸至其另一侧,所述支撑底座1的上表面且位于固定柱8之间固定连接有固定板11,所述固定板11上表面的左右两侧且位于螺杆9的端部均设置有夹紧装置12,所述夹紧装置12包括弧形夹紧块1201,所述弧形夹紧块1201的上均开设有通槽1202,所述通槽1202的内部滑动连接有滑杆1203,所述滑杆1203贯穿通槽1202且延伸至上方活动夹块1204限位槽1207的内部。

[0017] 具体的,所述通槽1202的内部且位于滑杆1203的下方均固定连接有缓冲弹簧1205,减小滑杆1203落下的冲击力。

[0018] 具体的,所述滑杆1203的上下两端且均固定连接有限位板1206,所述通槽1202的开口处均和限位槽1207的开口处均固定连接有与限位板1206配合使用的限位块1208。

[0019] 具体的,所述弧形夹紧块1201和活动夹块1204的表面均固定连接有缓冲橡胶垫,对塑料管材制品进行保护。

[0020] 具体的,所述螺杆9端部的把手上均固定连接有防滑橡胶套。

[0021] 具体的,所述支撑底座1的底部的四角处均固定连接有滚轮,且滚轮为万向轮,通过设置滚轮,便于对装置进行移动。

[0022] 该塑料制品的切割装置,在使用时,通过根据需要切割管材直径的大小,通过转动螺杆9从而对夹紧装置12进行移动,通过滑杆1203与通槽1202的配合,便于对活动夹块1204进行移动,从而对管材进行卡紧,使得在切割时不会晃动,以免影响工作效率,或者对管材进行损毁,避免造成不必要的损失。

[0023] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

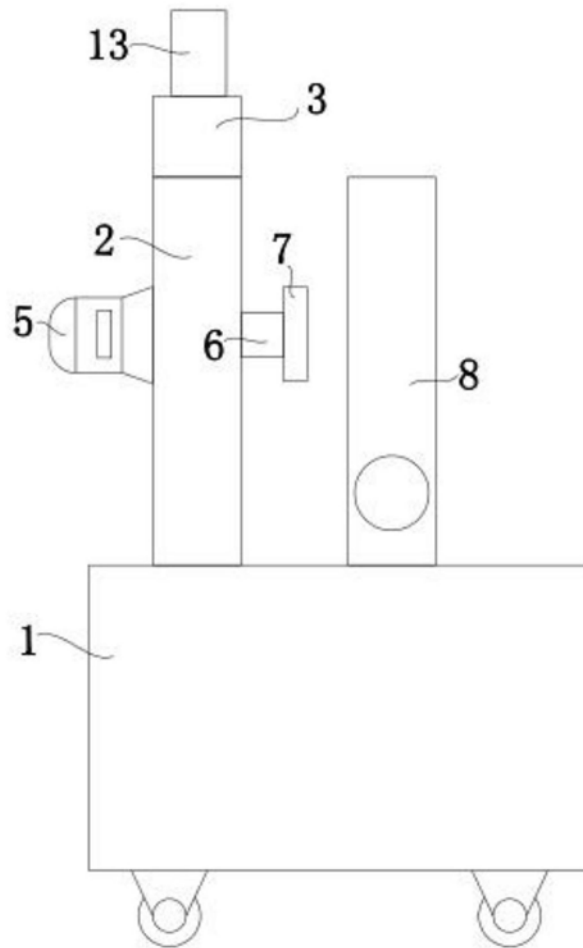


图2

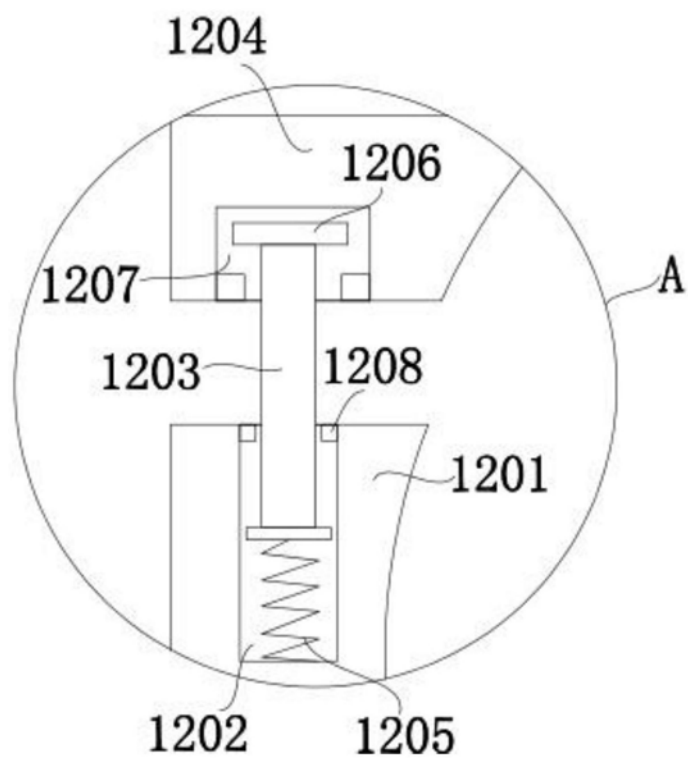


图3